

**ИП2012 НАБОР ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ
СУЛЬФАНИЛАМИДОВ (15 В 1)*
МЕТОДОМ ИФА

ИНСТРУКЦИЯ**

* - данная инструкция описывает методику определения пятнадцати антибиотиков из группы сульфаниламидов, их перечень указан на стр. 4 (п. 2).



ОГЛАВЛЕНИЕ

1. РАСШИФРОВКА СИМВОЛОВ, УКАЗАННЫХ НА КОМПОНЕНТАХ НАБОРА.....	3
2. ПРИНЦИП ТЕСТА И ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ НАБОРА.....	4
3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.....	5
4. СОСТАВ НАБОРА.....	7
5. ОБОРУДОВАНИЕ, МАТЕРИАЛЫ И РЕАГЕНТЫ, НЕОБХОДИМЫЕ ПРИ РАБОТЕ С НАБОРОМ, НЕ ВХОДЯЩИЕ В ЕГО СОСТАВ.....	8
6. ПОДГОТОВКА К АНАЛИЗУ.....	8
7. ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАСТВОРОВ.....	9
8. ПОДГОТОВКА АНАЛИЗИРУЕМЫХ ОБРАЗЦОВ.....	10
9. ПРОВЕДЕНИЕ АНАЛИЗА.....	16
10. РАСЧЕТ РЕЗУЛЬТАТОВ АНАЛИЗА.....	18
11. ХРАНЕНИЕ И СРОК ГОДНОСТИ.....	20
12. КРАТКАЯ СХЕМА АНАЛИЗА.....	21
13. ВОЗМОЖНЫЕ ОШИБКИ В РАБОТЕ И ПУТИ ИХ УСТРАНЕНИЯ.....	22
14. ПРИМЕЧАНИЕ.....	24

1. РАСШИФРОВКА СИМВОЛОВ, УКАЗАННЫХ НА КОМПОНЕНТАХ НАБОРА.



- дата изготовления.



- годен до.



- ИЗГОТОВИТЕЛЬ.



- номер серии.



- каталожный номер.



- температурный диапазон хранения.

2. ПРИНЦИП ТЕСТА И ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ НАБОРА

Набор основан на конкурентном методе ИФА. Он позволяет определить такие антибиотики из группы сульфаниламидов, как сульфаметазин, сульфамонетоксин, сульфаметер, сульфадимоксин, сульфамеразин (свободная кислота), сульфадиазин, сульфисомидин, сульфадиметоксипиримидин, сульфаметизол, сульфаклозин, сульфатиазол, сульфахлоропиридазин, сульфаметоксипиридазин, сульфахиноксалин, сульфисоксазол в образцах тканей, печени (свиной), сывороток крови, мочи, мёда, молока, яиц.

В ходе реакции сульфаниламиды в образцах или стандартах конкурируют с сульфаниламидами на твёрдой фазе за центры связывания антител к сульфаниламидам. Затем в каждую лунку планшета добавляется конъюгат с пероксидазой хрена, а также ТМБ для ферментативной реакции. Существует обратная зависимость между значениями оптической плотности образцов и концентрацией сульфаниламидов. Концентрацию сульфаниламидов в образцах можно рассчитать с помощью стандартной кривой.



- не для использования в клинической лабораторной диагностике.
- внимательно прочитайте инструкцию до использования набора.

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Анализируемые образцы: ткани, печень (свиная), сыворотка крови, моча, мёд, молоко, яйца.

Диапазон обнаружения:

- для образцов тканей (метод 1), мёда - 0,5-40,5 мкг/кг;
- для образцов тканей (метод 2), печени - 2,5-202,5 мкг/кг;
- для образцов сыворотки крови, мочи - 2-162 мкг/кг;
- для образцов молока - 10-810 мкг/кг;
- для образцов яиц - 1-81 мкг/кг.

Чувствительность:

- для образцов тканей (метод 1), мёда - 0,5 мкг/кг;
- для образцов тканей (метод 2), печени - 2,5 мкг/кг;
- для образцов сыворотки крови, мочи - 2 мкг/кг;
- для образцов молока - 10 мкг/кг;
- для образцов яиц - 1 мкг/кг.

Режим реакции: при 25 ± 1 °С, 45 минут - 15 минут.

Специфичность:

- Сульфаметазин - 100%;
- СульфамонOMETOKCИH - 670%;
- Сульфаметер - 582%;
- Сульфадимоксин - 451%;
- Сульфамеразин (свободная кислота) - 313%;
- Сульфадиазин - 308%;
- Сульфисомидин - 241%;

- Сульфадиметоксипиримидин - 175%;
- Сульфаметизол - 165%;
- Сульфаклозин - 67%;
- Сульфатиазол - 58%;
- Сульфаклоропиридазин - 58%;
- Сульфаметоксипиридазин - 57%;
- Сульфахиноксалин - 42%;
- Сульфисоксазол - 18%.

Стабильность: стабильность набора определяется степенью потери активности. Для данного набора степень потери активности составляет менее 5% на момент истечения срока годности при соблюдении условий хранения. Для минимизации влияния на качество анализа операционные процедуры и условия в лаборатории, в частности, температура, влажность воздуха, температура инкубации должны строго контролироваться. Кроме того, рекомендуется, чтобы один анализ от начала и до конца проводил один и тот же специалист.

Степень извлечения:

- ткани (74-110%);
- печень (свиная) (77-113%);
- сыворотка крови (79-101%);
- моча (76-110%);
- мёд (72-92%);

- молоко (71-99%);
- яйца (68-98%).

Количество тестов: 96.

4. СОСТАВ НАБОРА

№ п/п	Наименование реагента	Количество	Объём
1.	96-луночный планшет с сорбированными сульфаниламидами.	1 шт.	-
2.	Высококонцентрированный стандарт (концентрация 1 000 мкг/кг).**	1 шт.	1 мл
3.	Стандартные растворы с концентрацией сульфаниламидов.**		
	- 0 мкг/кг;	1 шт.	1 мл
	- 0,5 мкг/кг;	1 шт.	1 мл
	- 1,5 мкг/кг;	1 шт.	1 мл
	- 4,5 мкг/кг;	1 шт.	1 мл
	- 13,5 мкг/кг;	1 шт.	1 мл
	- 40,5 мкг/кг.	1 шт.	1 мл
4.	Конъюгат с пероксидазой хрена.	1 шт.	5,5 мл
5.	Рабочий раствор антител.	1 шт.	5,5 мл
6.	Субстрат А.	1 шт.	6 мл
7.	Субстрат В.	1 шт.	6 мл
8.	Стоп-реагент.	1 шт.	6 мл
9.	Промывающий буфер, 20-кратный концентрат.	1 шт.	40 мл
10.	Восстанавливающий буфер, 2-кратный концентрат.	1 шт.	50 мл
11.	Плётка для заклейки планшета.	4 шт.	-
12.	Зип-пакет (запасной).	1 шт.	-
13.	Трафарет.	1 шт.	-
14.	Инструкция.	1 шт.	-

** - концентрации считать условными в пересчёте на сухое вещество.

5. ОБОРУДОВАНИЕ, МАТЕРИАЛЫ И РЕАГЕНТЫ, НЕОБХОДИМЫЕ ПРИ РАБОТЕ С НАБОРОМ, НЕ ВХОДЯЩИЕ В ЕГО СОСТАВ

Оборудование и материалы: микропланшетный ридер, принтер, весы, водяная баня, термостат, pH-метр, азотный испаритель, гомогенизатор, шейкер, вортекс, центрифуга, холодильник, дозаторы (одно- и многоканальные) с переменным объемом дозирования, мерные цилиндры, пробирки, фильтровальная бумага.

Реагенты: этилацетат, Н-гексан, ацетонитрил, NaOH, $\text{Na}_2\text{HPO}_4 \times 12\text{H}_2\text{O}$, $\text{NaH}_2\text{PO}_4 \times 2\text{H}_2\text{O}$, концентрированная соляная кислота, деионизированная или дистиллированная вода.



- допускается использование других типов посуды, оборудования и материалов с аналогичными функциональными свойствами.

6. ПОДГОТОВКА К АНАЛИЗУ

6.1. Отобрать необходимое количество стрипов планшета с сорбированными сульфаниламидами.



- все неиспользованные стрипы планшета как можно скорее поместить в запасной зип-пакет (с расположенным внутри влагопоглотителем) и хранить далее при температуре 2-8 °С.

6.2. Реагенты, входящие в состав набора, стрипы планшета и анализируемые образцы перед проведением исследования довести до комнатной температуры (25 ± 1 °С).

6.3. Заранее включить микропланшетный ридер (чтобы прибор прогрелся) и настроить параметры считывания.



- все используемое оборудование и материалы должны быть чистыми;
- деионизированная или дистиллированная вода не должна иметь признаки контаминации;
- дозаторы должны быть снабжены сменными наконечниками во избежание перекрёстной контаминации в ходе эксперимента.



7. ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАСТВОРОВ

7.1. Приготовление 0,02 М фосфатного буферного раствора.

Растворить 2,58 г $\text{Na}_2\text{HPO}_4 \times 12\text{H}_2\text{O}$ и 0,44 г $\text{NaH}_2\text{PO}_4 \times 2\text{H}_2\text{O}$ в деионизированной или дистиллированной воде, доводя объём до 500 мл. Тщательно перемешать.

7.2. Приготовление 0,5 М раствора соляной кислоты.

Растворить 4,3 мл концентрированной соляной кислоты в деионизированной или дистиллированной воде, доводя объём до 100 мл. Тщательно перемешать.

7.3. Приготовление 0,2 М раствора NaOH.

Растворить 0,8 г NaOH в деионизированной или дистиллированной воде, доводя объём до 100 мл. Тщательно перемешать.

7.4. Приготовление рабочего раствора восстанавливающего буфера.

В мерный цилиндр отлить необходимое количество восстанавливающего буфера (2-кратного концентрата). Для приготовления 100 мл рабочего раствора восстанавливающего буфера необходимо разбавить 50 мл восстанавливающего буфера (2-кратного концентрата) 50 мл деионизированной или дистиллированной воды. Полученный раствор может храниться при температуре 2-8°C в течение 1 месяца.

7.5. Приготовление рабочего раствора промывающего буфера.

В мерный цилиндр отлить необходимое количество промывающего буфера (20-кратного концентрата). В случае наличия в растворе кристаллов, осторожно перемешать его при комнатной температуре до тех пор, пока кристаллы полностью не растворятся. Для приготовления 800 мл рабочего раствора промывающего буфера необходимо разбавить 40 мл промывающего буфера (20-кратного концентрата) 760 мл деионизированной или дистиллированной воды. Полученный раствор может храниться при температуре 2-8 °C в течение 1 недели.

8. ПОДГОТОВКА АНАЛИЗИРУЕМЫХ ОБРАЗЦОВ

8.1. Подготовка образцов тканей (метод 1).

8.1.1. Измельчить образец ткани до однородной массы (гомогената).

8.1.2. Взвесить $3 \pm 0,05$ г гомогената и поместить его в

центрифужную пробирку.

8.1.3. Добавить в пробирку 3 мл 0,02 М фосфатного буферного раствора (п. 7.1.). Перемешать на вортексе до получения однородной субстанции.

8.1.4. Добавить 4 мл этилацетата и 2 мл ацетонитрила.

8.1.5. Перемешать на вортексе в течение 2 минут.

8.1.6. Центрифугировать при 4000 об/мин в течение 10 минут при комнатной температуре.

8.1.7. Отобрать 2 мл надосадочной жидкости в другую пробирку и высушить при температуре 50-60 °С с помощью азотного испарителя.

8.1.8. Растворить сухой остаток в 1 мл Н-гексана.

8.1.9. Добавить 1 мл рабочего раствора восстанавливающего буфера (п. 7.4.).

8.1.10. Перемешать на вортексе в течение 1 минуты.

8.1.11. Центрифугировать при 4000 об/мин в течение 5 минут при комнатной температуре.

8.1.12. Удалить верхний слой Н-гексана.

8.1.13. Взять 50 мкл жидкости из нижнего слоя для проведения анализа.

Примечание: фактор разведения образца - без разведения.

8.2. Подготовка образцов тканей (метод 2).

8.2.1. Измельчить образец ткани до однородной массы

(гомогената).

8.2.2. Взвесить $2\pm 0,05$ г гомогената и поместить его в центрифужную пробирку.

8.2.3. Добавить в пробирку 8 мл 0,02 М фосфатного буферного раствора (п. 7.1.).

8.2.4. Перемешать на вортексе в течение 2 минут.

8.2.5. Центрифугировать при 4000 об/мин в течение 10 минут при комнатной температуре.

8.2.6. Взять 50 мкл жидкости из верхнего слоя для проведения анализа.

Примечание: фактор разведения образца - 5.

8.3. Подготовка образцов печени.

8.3.1. Измельчить образец печени до однородной массы (гомогената).

8.3.2. Взвесить $2\pm 0,05$ г гомогената и поместить его в центрифужную пробирку.

8.3.3. Добавить в пробирку 8 мл 0,02 М фосфатного буферного раствора (п. 7.1.).

8.3.4. Перемешать на вортексе в течение 2 минут.

8.3.5. Центрифугировать при 4000 об/мин в течение 10 минут при комнатной температуре.

8.3.6. Инкубировать на водяной бане при температуре 60 ± 1 °С в течение 5 минут, после чего охладить раствор до комнатной температуры.

8.3.7. Взять 50 мкл полученного раствора для проведения анализа.

Примечание: фактор разведения образца - 5.

8.4. Подготовка образцов сыворотки крови.

8.4.1. Отобрать кровь в специальную пробирку для получения сыворотки.

8.4.2. Для образования кровяного сгустка выдержать пробирку 30 минут при комнатной температуре.

8.4.3. Центрифугировать при 4000 об/мин в течение 10 минут при комнатной температуре.

8.4.4. Взять 1 мл полученной сыворотки (п. 8.4.3.) и добавить к ней 3 мл 0,02 М фосфатного буферного раствора (п. 7.1.).

8.4.5. Перемешать на вортексе в течение 30 секунд.

8.4.6. Отобрать 50 мкл полученного раствора для проведения анализа.

Примечание: фактор разведения образца - 4.

8.5. Подготовка образцов мёда.

8.5.1. Перемешать мёд до получения однородной массы (гомогената).

8.5.2. Взвесить $1 \pm 0,05$ г гомогената и поместить его в центрифужную пробирку.

8.5.3. Добавить в пробирку 1 мл 0,5 М раствора соляной кислоты (п. 7.2.).

8.5.4. Инкубировать при 37 ± 1 °С в течение 30 минут.

8.5.5. Внести 2,5 мл 0,2 М раствора NaOH (п. 7.3.), корректируя pH раствора ≈ 5 , затем добавить 4 мл этилацетата.

8.5.6. Перемешать на вортексе в течение 5 минут.

8.5.7. Центрифугировать при 4000 об/мин в течение 10 минут при комнатной температуре.

8.5.8. Отобрать 2 мл надосадочной жидкости в другую пробирку и высушить с помощью азотного испарителя при температуре 50-60 °С.

8.5.9. Растворить сухой остаток в 0,5 мл рабочего раствора восстанавливающего буфера (п. 7.4.).

8.5.10. Перемешать на вортексе в течение 30 секунд.

8.5.11. Взять 50 мкл полученного раствора для проведения анализа.

Примечание: фактор разведения образца - без разведения.

8.6. Подготовка образцов мочи.

8.6.1. Мутный образец мочи необходимо профильтровать или центрифугировать при 4000 об/мин в течение 5 минут пока он не станет прозрачным.

8.6.2. Отобрать 1 мл прозрачного образца и добавить к нему 3 мл 0,02 М фосфатного буферного раствора (п. 7.1.).

8.6.3. Перемешать на вортексе в течение 30 секунд.

8.6.4. Взять 50 мкл полученного раствора для проведения анализа.

Примечание: фактор разведения образца - 4.

8.7. Подготовка образцов молока.

8.7.1. Отобрать 20 мкл молока.

8.7.2. Добавить его к 380 мкл 0,02 М фосфатного буферного раствора (п. 7.1.).

8.7.3. Перемешать на вортексе в течение 30 секунд.

8.7.4. Взять 50 мкл полученного раствора для проведения анализа.

Примечание: фактор разведения образца - 20.

8.8. Подготовка образцов яиц.

8.8.1. Перемешать яйца до получения однородной массы (гомогената). Если используется яичный порошок, растворить 1 г яичного порошка в 3 мл деионизированной или дистиллированной воды; 2 мл восстановленного таким образом яичного порошка эквивалентно 2 г свежего яйца.

8.8.2. Взвесить $2 \pm 0,05$ г гомогената и поместить его в центрифужную пробирку.

8.8.3. Добавить в пробирку 8 мл ацетонитрила.

8.8.4. Перемешать на вортексе в течение 10 минут.

8.8.5. Центрифугировать при 4000 об/мин в течение 5 минут при комнатной температуре.

8.8.6. Отобрать 2 мл жидкости из верхнего слоя в другую пробирку и высушить при температуре 50-60 °С с помощью азотного испарителя.

8.8.7. Растворить сухой остаток в 1 мл Н-гексана.

8.8.8. Перемешать на вортексе в течение 30 секунд.

8.8.9. Добавить 1 мл рабочего раствора восстанавливающего буфера (п. 7.4.).

8.8.10. Перемешать на вортексе 1 минуту.

8.8.11. Центрифугировать при 4000 об/мин в течение 5 минут при комнатной температуре.

8.8.12. Удалить верхний слой Н-гексана.

8.8.13. Взять 50 мкл жидкости из нижнего слоя для проведения анализа.

Примечание: фактор разведения образца - 2.

9. ПРОВЕДЕНИЕ АНАЛИЗА

9.1. Нумерация.

Пронумеровать анализируемые образцы по порядку. Составить схему расположения стандартов и анализируемых образцов на трафарете, входящем в состав набора.

Стандарты и образцы рекомендуется тестировать в дублях для повышения достоверности.

9.2. Добавление реагентов.

В лунки планшета внести по 50 мкл стандартов и образцов (в соответствии со схемой), добавить по 50 мкл конъюгата во все лунки, а затем - по 50 мкл рабочего раствора антител в каждую лунку. Заклеить планшет плёнкой. Аккуратно шейкировать планшет в течение 5 секунд, затем инкубировать его в течение

45 минут при 25 ± 1 °C в **темноте**.

9.3. Осторожно снять плёнку. Удалить жидкость из лунок планшета путём стряхивания.

9.4. Промывка.

Немедленно добавить во все лунки планшета по 300 мкл рабочего раствора промывающего буфера (п. 7.5.) и оставить на 30 секунд, после чего удалить жидкость путём стряхивания.

Процедуру промывки провести всего 5 раз.

9.5. После окончания последней промывки остатки влаги из лунок тщательно удалить, постукивая перевёрнутым планшетом по фильтровальной бумаге. Если в лунках остались пузырьки, удалить их, используя сменные наконечники.

9.6. Ферментативная реакция.

Добавить по 50 мкл субстрата А, а затем по 50 мкл субстрата В в каждую лунку. Аккуратно шейкировать планшет в течение 5 секунд, затем инкубировать его в течение 15 минут при 25 ± 1 °C в **темноте**.

Примечание: если голубой цвет лунок слишком бледный, можно продлить время инкубации.

9.7. Остановка реакции.

Добавить по 50 мкл стоп-реагента в каждую лунку. Осторожно и тщательно шейкировать планшет.

9.8. Измерение оптической плотности (ОП).

Измерить значение ОП для каждой лунки при 450 нм с

помощью микропланшетного ридера (по возможности, рекомендуется проводить измерение ОП относительно длины волны сравнения - 630 нм). Время от внесения стоп-реагента до измерения ОП не должно превышать 10 минут.



- после проведения анализа, оставшиеся реагенты необходимо хранить при температуре 2-8 °С **плотно** закрытыми, во избежание испарения или микробной контаминации.

10. РАСЧЕТ РЕЗУЛЬТАТОВ АНАЛИЗА

10.1. Рассчитать средние значения оптической плотности стандартов и исследуемых образцов, полученные по 2 параллельным лункам в результате двух параллельных измерений.

10.2. Оптическую плотность каждой лунки сравнить с нулевым стандартом (значение которого принимается за 100%), определив процент поглощения по формуле:

$$A = B_i / B_0 * 100, \text{ где}$$

A - значение относительной оптической плотности, выраженное в процентах, от оптической плотности нулевого стандарта, % поглощения;

B_i - среднее значение оптической плотности каждого из стандартных растворов сульфаниламидов или исследуемого образца;

B₀ - среднее значение оптической плотности нулевого стандарта.

10.3. Построение калибровочной кривой.

По величинам значений относительной оптической плотности, вычисленным для стандартных растворов (п. 10.2.), и

соответствующим им значениям концентрации сульфаниламидов в мкг/кг (0; 0,5; 1,5; 4,5; 13,5; 40,5) построить калибровочную кривую в полулогарифмической системе координат (например, рис. 1).

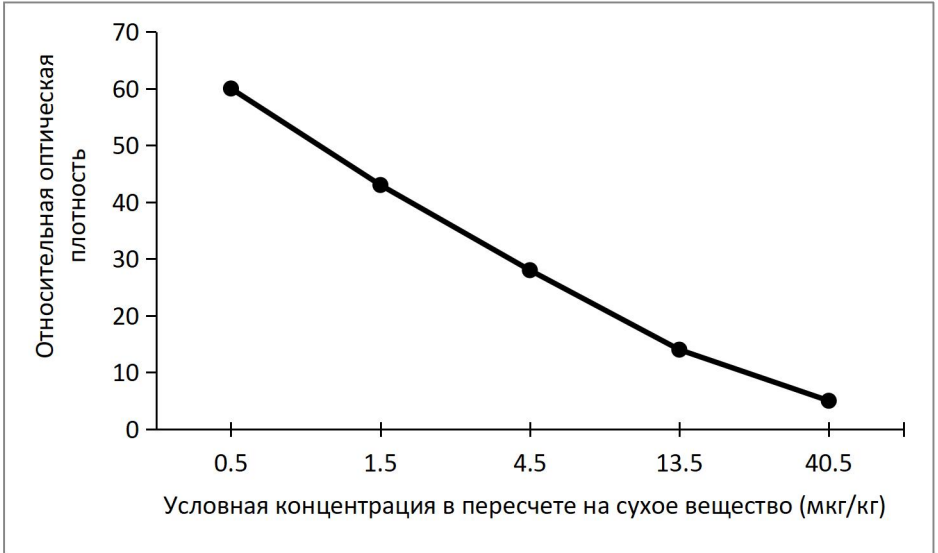


Рис. 1. Пример калибровочной кривой.

10.4. Нахождение концентрации сульфаниламидов в анализируемых образцах.

Концентрацию сульфаниламидов (x) в мкг/кг считать по калибровочной кривой, после чего обязательно умножить её на фактор разведения (указан для каждого типа образцов при его подготовке).

11. ХРАНЕНИЕ И СРОК ГОДНОСТИ

11.1. Невскрытые компоненты набора хранить при температуре 2-8 °С в течение 1 года с даты изготовления. Избегать замораживания!

11.2. Открытый набор хранить при температуре 2-8 °С, защищая от света и влажности. Срок хранения открытого набора - 3 месяца.

11.3. Дата изготовления и срок годности набора указаны на упаковке.

12. КРАТКАЯ СХЕМА АНАЛИЗА



Использовать только после тщательного ознакомления с инструкцией!

13. ВОЗМОЖНЫЕ ОШИБКИ В РАБОТЕ И ПУТИ ИХ УСТРАНЕНИЯ.

Проблема	Возможная причина	Корректирующее действие
Неправильная стандартная кривая.	Неправильное построение стандартной кривой.	Обеспечьте точность при выполнении операций во время разведения.
	Плохое качество выполнения процедуры промывки. Недостаточно тщательное удаление остатка влаги после процедуры промывки.	Выполняйте процессы промывки и аспирации лунок в точном соответствии с инструкцией.
	Погрешности в дозировании.	Используйте в работе дозаторы, прошедшие периодическую поверку. Проведите калибровку дозаторов.
Низкая точность.	Недостаточная промывка лунок планшета.	Выполняйте промывку в точном соответствии с инструкцией.
	Недостаточное смешивание и аспирация реагентов.	Обеспечьте адекватные смешивание и аспирацию реагентов.
	Повторное использование наконечников для дозаторов, ёмкостей для реагентов и плёнок для заклейки планшетов.	Используйте наконечники, ёмкости для реагентов и плёнки для заклейки планшетов однократно.
	Погрешности в	Используйте в работе

	дозировании.	дозаторы, прошедшие периодическую поверку. Проведите калибровку дозаторов.
Низкие значения оптических плотностей.	Нарушения в дозировке при внесении реагентов.	Используйте в работе дозаторы, прошедшие периодическую поверку. Проведите калибровку дозаторов.
	Несоблюдение времени инкубации.	Тщательно следите за временем инкубации планшета.
	Несоблюдение температуры инкубации.	Тщательно следите за температурой инкубации планшета.
	Проблемы с конъюгатом и/или субстратами А и В.	Смешайте конъюгат и субстраты, должно немедленно произойти изменение цвета.
	Не был добавлен стоп-реагент.	Не нарушайте процедуру проведения анализа.
	Было превышено время от внесения стоп-реагента до измерения ОП.	Не нарушайте процедуру проведения анализа.
Неправильные значения.	Неправильное хранение образцов.	Соблюдайте сроки и температуру хранения образцов, используйте свежие образцы.
	Неправильный сбор и подготовка образцов к анализу.	Четко следуйте указаниям инструкции по применению.
	Низкая концентрация сульфаниламидов в образцах.	Используйте новые образцы и повторите анализ.

14. ПРИМЕЧАНИЕ



ПРИ РАБОТЕ С НАБОРОМ СЛЕДУЕТ УЧИТЫВАТЬ, ЧТО:

- если не довести реагенты перед анализом до комнатной температуры - значения оптической плотности будут понижены. Аналогичный результат будет при температуре в помещении ниже 24 °С;
- нельзя допускать высыхания лунок во время процедуры промывки, так как это неизбежно приведет к получению плохой стандартной кривой и плохой воспроизводимости. После промывки незамедлительно переходите к следующему шагу;
- необходимо тщательно промывать планшет. Качество выполнения процедуры промывки может сильно повлиять на качество работы набора;
- нужно клеить планшет специальной пленкой. Избегать нахождения реагентов на ярком свету;
- недопустимо использовать реагенты с истекшим сроком годности, реагенты из разных серий и реагенты других производителей;
- субстрат А и субстрат В должны быть забракованы, если они приобрели голубую окраску;
- если значение ОП стандарта с концентрацией сульфаниламидов 0 мкг/кг меньше 0,5 ед. оп. плотн., это указывает на ухудшение качества реагента;
- стоп-реагент является едким! Избегайте его попадания на кожу и в глаза;
- поскольку значения ОП стандартов могут варьироваться в зависимости от условий проведения анализа (например, лаборант, техника пипетирования и промывки, температура), рекомендуется строить стандартную кривую для каждого анализа;
- даже один и тот же лаборант может получить разные результаты в двух отдельных экспериментах. Чтобы получить воспроизводимые результаты, необходимо контролировать работу на каждом этапе анализа;
- если используемый Вами тип образцов не указан в инструкции, необходим предварительный эксперимент для определения обоснованности и возможности применения набора.